

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

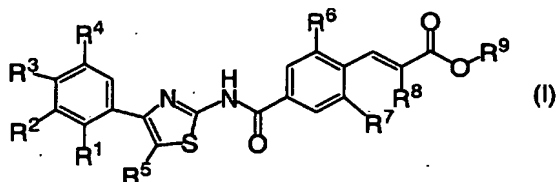
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/014561 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07D 277/44, 513/04, A61K 31/426, 31/429, A61P 7/04, 43/00 (74) 代理人: 山内秀晃, 外(YAMAUCHI, Hideaki et al.); 〒5530002 大阪府大阪市福島区鷺洲 5 丁目 1 2 番 4 号 塩野義製薬株式会社 知的財産部 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011453 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22) 国際出願日: 2004 年 8 月 10 日 (10.08.2004) (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-292080 2003 年 8 月 12 日 (12.08.2003) JP (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 塩野義製薬株式会社 (SHIONOGI & CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪府中央区道修町 3 丁目 1 番 8 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高山正己 (TAKAYAMA, Masami) [JP/JP]; 〒5530002 大阪府大阪府福島区鷺洲 5 丁目 1 2 番 4 号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 吉田裕 (YOSHIDA, Yutaka) [JP/JP]; 〒5530002 大阪府大阪府福島区鷺洲 5 丁目 1 2 番 4 号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: COMPOUNDS HAVING THROMBOPOIETIN RECEPTOR AGONISM

(54) 発明の名称: トロンボポエチン受容体アゴニスト作用を有する化合物



(I)

(57) Abstract: Compounds represented by the general formula (I), prodrugs thereof, pharmaceutically acceptable salts of both, or solvates of them: (I) wherein R<sup>1</sup> is hydrogen, halogeno, or the like; R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> and R<sup>4</sup> are each independently hydrogen, halogeno, C<sub>1-15</sub> alkyl which may be substituted with C<sub>1-12</sub> alkyloxy or the like at one or more positions, or the like; R<sup>5</sup> is hydrogen or the like; R<sup>6</sup> and R<sup>7</sup> are each halogeno or the like; R<sup>8</sup> is C<sub>1-3</sub> alkyl or the like; and R<sup>9</sup> is hydrogen or the like.

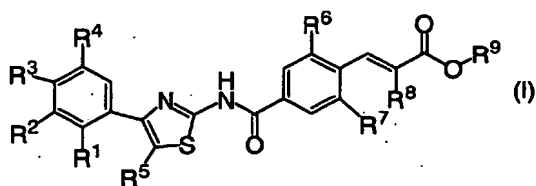
[続葉有]



(57) 要約:

一般式(I):

【化1】



(式中、R<sup>1</sup>は水素原子、ハロゲン原子等; R<sup>2</sup>、R<sup>3</sup>、またはR<sup>4</sup>はそれぞれ独立して、水素原子、ハロゲン原子、またはC1-C12アルキルオキシ等の置換基で1箇所以上置換されていてもよいC1-C15アルキル等; R<sup>5</sup>は水素原子等; R<sup>6</sup>およびR<sup>7</sup>はハロゲン原子等; R<sup>8</sup>はC1-C3アルキル等; R<sup>9</sup>は水素原子等)で示される化合物、そのプロドラッグ、もしくはそれらの製薬上許容される塩、またはそれらの溶媒和物。